

Données préliminaires sur la fixation de radio-iodé I¹³¹ par la
thyroïde fœtale du Lapin.

par A. JOSÉ, F. P. MOREL et M. MAROIS (*).

La thyroïde fœtale a fait principalement l'objet de recherches histologiques qui ont permis de fixer la date d'apparition des signes morphologiques d'activité glandulaire. On a observé en outre des aspects d'hyperactivité sous l'action de la thyroïdostimuline (1*) ou des antithyroïdiens (2*).

D'autre part, Elmer et Scheps (3*) ont décelé la présence de thyroxine dans la thyroïde fœtale humaine. Tout récemment enfin, Chapman, Corner, Robinson et Evans (4*) ont mis en évidence la fixation

(*) Avec la collaboration technique de M. P. Serrell et de M^{lle} R. Domis.

(1*) M. Aron, *C. R. de la Soc. de biol.*, 1933, t. 113, p. 446 (cobaye).

(2*) Citons en ce qui concerne le lapin : F. Skalski, *Przegląd Lekarskiego*, 1943, IV, seria II, n° 4.

(3*) A. W. Elmer et M. Scheps, *C. R. de la Soc. de biol.*, 1935, t. 118, p. 1370.

(4*) M. Chapman, G. W. Corner, D. Robinson et R. D. Evans, *Journ. of Clin. Endocrin.*, 1948, t. 8, p. 717.

par la thyroïde fœtale humaine, de radio-iodé I^{131} , injecté à la mère, de 12 à 48 heures avant l'avortement thérapeutique : l'affinité de la glande pour l'iode débuterait au moment où apparaissent les follicules contenant de la colloïde (14^e semaine).

Nous avons nous-mêmes opéré sur le fœtus de lapin, de la manière suivante : au cours d'une laparotomie de la mère, les fœtus reçoivent en injection intrapéritonéale un vingtième de centimètre cube d'une solution de NaI^* (I^{131} de période 8,0 jours) de radioactivité connue et de concentration infinitésimale (pas d'iode entraîneur).

Les fœtus sont extraits de l'utérus après un temps déterminé, pesés et disséqués : on prélève les thyroïdes (un morceau est gardé pour l'histologie), du sang par ponction cardiaque, et du muscle de la cuisse.

Les échantillons, traités selon la technique de Leblond et Süe (5*), sont pesés et séchés sur lame d'aluminium ; leur radioactivité, mesurée au compteur de Geiger-Müller, est exprimée en « coups »/minute par milligramme d'organe.

Lorsque la thyroïde fixe électivement de l'iode, sa teneur, donc sa radioactivité est plus élevée que celle du sang qui l'irrigue ; la teneur du muscle est plus faible que celle du sang.

		Poids en g.	Activité sang par mg.	Activité thyroïde par-mg.	Act. thyr./mg. Act. sang/mg.
20 j. p. c	fœtus I...	3	6	6	12,6
	fœtus II...	3	10,2	50	5
	fœtus III...	3,5	4,5	105	23,3
	fœtus IV...	3	10,6	107	10
	fœtus V...	2,1	7,3	60	8,2
	fœtus VI...	3,1	4,9	56	11,4
22 j. p. c	fœtus I...	5	5,7	970	170
	fœtus II...	5,2	6	1450	241
	fœtus III...	5,7	6,7	915	136
	fœtus IV...	6	5,1	980	192
	fœtus V...	6,2	4,3	750	174

Tableau I.

Fœtus injectés chacun d'une même dose de radio-iodé (80.000 c/m dans $1/20$ cm³) et sacrifiés 1 heure après. Les deux portées ont été étudiées le même jour et dans les mêmes conditions. Activités exprimées en « coups »/minute par mg., enregistrés au compteur.

L'étude a porté sur soixante-six fœtus ; il n'a pas été tenu compte de ceux qui, blessés au moment de l'injection, présentaient une hémorragie abdominale. Nous avons tout d'abord examiné les modalités de la fixation de l'iode suivant l'âge du fœtus. Dans ces expériences, les prélèvements ont été faits une heure après l'injection, et nous avons obtenu deux types de résultats selon l'âge.

(5*) Cf. notamment C. P. Leblond, *Revue Canad. Biol.*, 1942, t. 1, p. 402.

